

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.0562 · TŘÍDA 1.0

223Gr.490

Číslo materiálu 1.0562

uváděno také jako P355N

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 74 normovaných označení z 17 regionů.

HUSTOTA	DALŠÍ OZNAČENÍ	HODNOTY VLASTNOSTÍ
7.85 g/cm ³	74 v 17 regionech	15 evidováno

Chemické složení

Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



Logaritmické měřítko, 0,01 % až 100 % — každá hodnota je zde přímo srovnatelná, dekádu po dekádě.



Měřítka je logaritmické, nikoli holý podíl prvku ve slitině — je to jediný poctivý způsob, jak zobrazit 0,01 % i 100 % v jednom obrázku, a znamená to, že každou hodnotu zde lze porovnat s kteroukoli jinou.

Predikované teploty přeměny

vypočteno ze složení · °C

PREDIKOVANÁ AE3 811 °C	PREDIKOVANÁ AE1 710 °C	PREDIKOVANÁ ACM 421 °C	PREDIKOVANÁ BS 546 °C
---------------------------	---------------------------	---------------------------	--------------------------

Mechanické vlastnosti

15 hodnot v 2 stavech

NORMALIZED	REH N/mm ²	RM N/mm ²	A %
≤ 16	355	–	–
16 – 40	345	–	–
40 – 60	335	–	–
≤ 60	–	490–630	22
60 – 100	315	470–610	–
60 – 250	–	–	21
100 – 150	305	460–600	–
150 – 250	295	450–590	–
STAV · ROZMĚR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %
Hot-rolled	490–610	275–325	17–23

Fyzikální vlastnosti

1 hodnot

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Hustota	7.85	g/cm ³

Tepelné zpracování

1 režimů

KROK	TEPLOTA	PROSTŘEDÍ
Normalizační žihání	Teplota neuvedena	—

Označení v jednotlivých normách

74 označení · 12 doloženo jako shodné

Spojené státy		30	Japonsko		6
K 12447		uns	SM490A		jis
K01600	Vlastní název jakosti	uns	SM490B		jis
K02007	Vlastní název jakosti	uns	SM490C		jis
K02700	Vlastní název jakosti	uns	SM490YA		jis
K02701		uns	SM490YB		jis
K02803	Vlastní název jakosti	uns	STK490		jis
K02900		uns			
K03009	Vlastní název jakosti	uns	Španělsko		4
K03300	Vlastní název jakosti	uns	AE355DD		une
K11803	Vlastní název jakosti	uns	AE355KG		une
K12000	Vlastní název jakosti	uns	DD		une
K12001		uns	P355N		une
K12037	Vlastní název jakosti	uns			
K12211		uns	Evropa		3
K12437		uns	1.0562		din-en
K12447		uns	P355N	Vlastní název jakosti	din-en
K12609		uns	StE 355	Vlastní název jakosti	din-en
A537CL1	aisi-sae		Spojené království		3
A588	aisi-sae				
A633 (C)	aisi-sae		223Gr.490		bs
A633Gr.C	aisi-sae		50DD		bs
A852	aisi-sae		P355N		bs
K01600	aisi-sae				
K02700	aisi-sae		Itálie		3
K02701	aisi-sae		FeE355KG		uni
K02803	aisi-sae		FeE355KKW		uni
K11430	aisi-sae		P355N		uni
A 694 Grade F52	astm				
A 860 Grade WPHY52	astm		Finsko		3
A633	astm		Fe355DP		sfs
			RAEX355N		sfs
			RAEX384P		sfs
Francie		10			
A510AP	afnor		Rusko / SNS		2
E355R	afnor				
E355R/FP	afnor		15GF		gost
FeE355KGN	afnor		15ГФ		gost
FP	afnor				
P355N	afnor		Švédsko		2
S355M	afnor		2106		ss
S355ML	afnor		2132		ss
S355N	afnor				
S355NL	afnor		Bulharsko		2
			10G2SBSBB		bds
			10G2SFTSFT		bds
			Mezinárodní		1
			E355		iso

Čína	1	Rumunsko	1
20	gb	OCS355.5a	stas
Polsko	1	Jižní Korea	1
18G2A	pn	SM490B Vlastní název jakosti	ks
Maďarsko	1		
52D	msz		

Poznámka k použití. Údaje byly podle nejlepšího vědomí sestaveny z veřejně dostupných norem a podkladů výrobců. Nenahrazují ani zkoušku materiálu, ani inspekční dokument podle EN 10204. Hutní osvědčení podle EN 10204 2.1, 3.1 nebo 3.2 si prosím vyžádejte spolu se svou poptávkou. Rozhodující je vždy norma v platném znění.

Poptávka na 223Gr.490

[Odeslat poptávku](#)

Nabídka, dostupnost, hutní osvědčení nebo technický dotaz — přímo na stránce materiálu.

MATERIÁLOVÝ LIST ONLINE

[Zobrazit stránku materiálu](#)

VYHLEDÁVÁNÍ JAKOSTÍ

[Prohledat všechny jakosti](#)

ČÍSLO MATERIÁLU

1.0562

VYDÁNO

21. 8. 2026